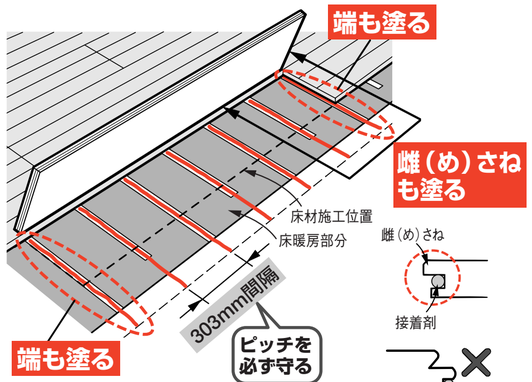
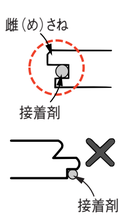
接着!!!

床暖房仕上げ材の場合



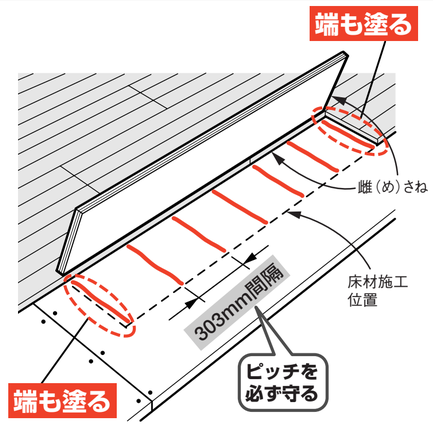


指定接着剤

裏面（必須）	さね部（必須）
当社製：専用ウレタン接着剤（品番:**MLE050U**）	当社製：さね部専用ボンド一般タイプ（オレフィン系）**KE9501E**（500g）
コニシ（株）製：床職人**KU928C-X** アプリパック **KU928C-X** 2wayパック	
オート化学工業（株）製：オートンアドハー8000 フロアスター600 ネダジャンボ	

雄（お）さね下は不可

床暖房仕上げ材以外の場合



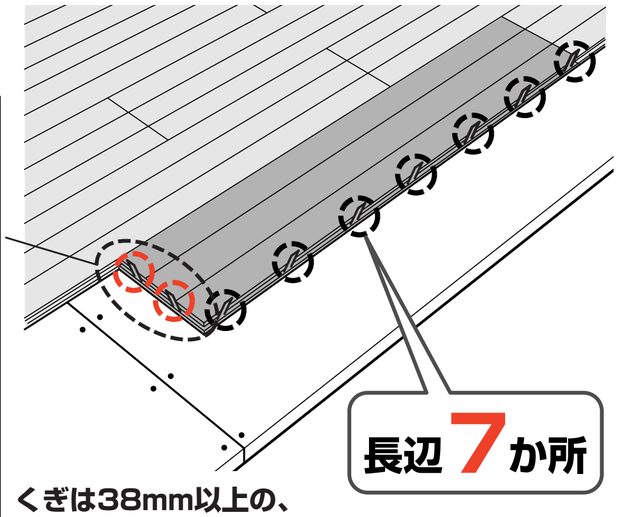
指定接着剤

裏面（必須）	さね部（推奨）
当社製：専用ウレタン接着剤（品番:**MLE050U**）	当社製：さね部専用ボンド一般タイプ（オレフィン系）**KE9501E**（500g）
市販の一液型ウレタン樹脂系接着剤	

＋

くぎ固定!!!

ここも打つ



くぎは38mm以上の、
「スクリューくぎ」か「ステープル」

切り取り線

施工される方へ

この取扱説明書は施工後、必ずお客様へお渡しください。

このたびは、" パナソニック製品 " をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
■取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
■ご使用前に**「安全上のご注意」を必ずお読みください。**
■この取扱説明書は大切に保管してください。
※この商品は一般住宅およびそれに準じる居住施設の屋内専用です。
他の用途へのご使用はおやめください。屋外および浴室内部など
頻繁に水分と接するところには使用しないでください。

Panasonic

取扱説明書

木質系床材　ジョイハードフロアーA／ジョイハードフロアーAリアロ
品番:KESV2□□・KES12V3S□□／KES12V2□□・KES12V3S□□
※品番の□□には、床材の色柄を示す英数字が入ります。

安全上のご注意　必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。
■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を説明しています。
■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

⚠注意「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

⃠ してはいけない内容です。

⚠注意 ⃠禁止 **お客様ご自身で施工しない**
必ず専門の施工業者様にご依頼ください。
けがや事故の原因となります。

木質系床材の特性について　はじめにご理解ください。

色ばらつき・節
床材表面に色ばらつきや節が、若干発生しますが、天然木の風合を表現するためのものです。あらかじめご理解ください。

床鳴り
木質床材は湿気を吸収し、放出する機能を持っていますが、それに伴う伸縮により接合部（さね部）から音が発生することがあります。木質床材の性質上、やむを得ない現象です。また、施工など別の原因によって床鳴りが起こる場合もあります。

日光による変色
木質床材は、直射日光に長く当たりますと、熱や紫外線によって徐々に色が変わったり、退色することがあります。これは木質床材特有の性質です。あらかじめご理解ください。

虫食い
本製品は食害を受けにくい床材を採用しておりますが、ヒラタキクイムシなどの食害により、表面に小さな穴ができることがあります。
※万一発生した場合は、処理専門業者にご依頼ください。
木質床材は製造工程で高温高圧処理され、虫や卵は死滅します。虫害は流通段階および施工後に発生する可能性が高いと考えられます。（特に製造後1年以上経過して発生した場合）

反り・突き上げ・目すきなど
木質床材の性質上、反り・突き上げが多少発生する場合があります。また、湿度や温度の変化による床材の伸縮で、床材の継ぎ目に目すき（すき間）ができたり、塗装表面にスジやシワのように見えることがあります。木質床材の性質上、ある程度やむを得ないものですので、ご理解ください。

■カーペットや床マットをご使用の際、裏面材が床材表面に溶着する場合がありますのでご注意ください。
また、カーペットや床マットで覆われた部分と覆われていない部分で色差を発生することがありますので、ご注意ください。
■床暖房の上には、カーペットや布団など放熱を妨げるものを置かないでください。表面温度の異常または過乾燥により変色や変形（目すき、浮き上がりなど）の原因となる場合があります。
■品質を保証する上で、製品端部に製造情報確認用のロットナンバーを印字した製品が入る場合があります。

NK-202

保証とアフターサービス　よくお読みください

使いかた・お手入れ・修理などのご相談は

■まず、お買い上げの販売店へお申し付けください。
●お買い上げの際に記入されると便利です。

販売店名	
電話	
お引き渡し日	年　月　日

保証期間：お引き渡し日から本体2年間
（但し、電気部品は1年間）

修理を依頼されるとき

■まず、お買い上げの販売店へご連絡ください。
■ご連絡いただきたい内容

①品名	③お引き渡し日
②品番	④異常の状況（できるだけ具体的に）

●**保証期間中は、**保証書の規定に従って出張修理をさせていただきます。
●**保証期間を過ぎているときは、**診断をして修理できる場合は、ご要望により修理させていただきます。
●**修理料金は次の内容で構成されています。**
【技術料】診断・修理・調整・点検などの費用です。
【部品代】修理に使用した部品および補助材料代です。
【出張料】お客様のご依頼により技術者を派遣する費用です。

※この商品は日本国内専用品ですので、日本国外で使用しないでください。万一、日本国外で使用された場合は、修理サービスはお受けになれません。

商品の情報はホームページでご確認ください。
パナソニック　検索　http://panasonic.co.jp/

ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務などを委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

消耗品・交換部品・後付パーツのご用命は

ハイ・パーツショップサイト
ハイ・パーツショップ　検索　http://www.sumu2.com/shop/parts/

ハイ・パーツショップ
一般のお客様用
フリーダイヤル 0120-055-802（ゴーゴー パーツ）
【受付時間】月～金　/ 9:00～19:00
土・日・祝日 / 9:00～17:00
※GW休暇・夏季休業・年末年始はお休みまたは受付時間を変更させていただく場合があります。
※ビジネスのお客様はお取引先の販売ルートへお問い合わせください。
※携帯電話・PHS からもご利用になれます。
●上記番号がご利用いただけない場合は…06-6906-1224

修理のご用命は

パナソニック エコソリューションズ 修理サービスサイト
http://sumai.panasonic.jp/support/repair/
インターネットでのご依頼も可能です。

パナソニック エコソリューションズ
修理ご相談窓口
フリーダイヤル 0120-872-150（パナエコー）
【受付時間】365 日 / 9:00～20:00
※携帯電話・PHS からもご利用になれます。
●上記番号がご利用いただけない場合は…06-6906-1090

商品のお問い合わせは

パナソニック 総合お客様サポートサイト
http://panasonic.co.jp/cs/

パナソニック **お客様ご相談センター**
フリーダイヤル 0120-878-365（パナハ 365日）
【受付時間】365日 / 9:00～20:00
※携帯電話・PHS からもご利用になれます。
●上記番号がご利用いただけない場合は…06-6907-1187
●FAX……フリーダイヤル 0120-878-236

音声ガイダンスを短くするには	案内が聞こえたら電話機ボタンの「87」と「660#」を押してください。（番号を押しても案内が続く場合は、「*」ボタンを押してから操作してください。）

※所在地、電話番号、受付時間などが変更になることがあります。

パナソニック株式会社　内装システムビジネスユニット
〒571- 8686 大阪府門真市大字門真1048番地

© Panasonic Corporation 2014

D0414-0

注意書きシール在中
同梱のシールを一部屋に一枚貼ってください。

Panasonic

施工説明書

木質系床材

ジョイハードフロアーA
品番：KESV2□□・KES12V3S□□

ジョイハードフロアーAリアロ
品番：KES12V2□□・KES12V3S□□

※品番の□□には、床材の色柄を示す英数字が入ります。

※この商品は一般住宅およびそれに準じる居住施設の屋内専用です。他の用途へのご使用はおやめください。屋外および浴室内部など頻繁に水分と接するところには使用しないでください。
■施工説明書をよくお読みのうえ、正しく安全に施工してください。
特に「安全上のご注意」は、施工前に必ずお読みください。
■この商品は日本国内専用品ですので、日本国外での設置はしないでください。
■施工説明書に記載されていない方法や、指定の部品を使用しない方法で施工されたことにより事故や損害が生じたときには、当社では責任を負えません。
■梱包材や残材は、法律に従って適切に処理してください。
■取扱説明書は必ずお客様にお渡しください。

安全上のご注意　必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

⚠注意	❗必ず守る	接着剤を使用する際は、換気を十分に行う 健康を害するおそれがあります。

施工上のご注意

●この商品は木造合板捨て貼り下地専用ですので、根太組みへの直接施工やコンクリート下地（直接施工、ころばし根太施工）への施工はできません。
●小根太付き床暖房パネル以外には対応しておりません。フィルムタイプ、根太間タイプへは使用できません。

この商品は特にパラツキを強調し、木材の質感を表現しています。施工前に仮並べを行い、色・柄に適度なパラツキを持たせ、貼り上がりを確認してから、施工（固定）をしてください。色・柄や仕上がりにおきまして、施工後の責任は負いかねますのでご了承ください。

●施工後一部屋に一枚、同梱の注意書きシールを貼ってください。直射日光の当たらない場所に貼ってください。
●下地材、床材の水ぬれにご注意ください。
●ステープルで釘打ちする場合は必ず試し打ちをしてください。頭の打ちすぎ、もぐりすぎにご注意ください。
●土足による使用はおやめください。
●さね部の接着剤は指定以外のものを使用しないでください。
指定以外の接着剤を使用すると踏み鳴り、突き上げ、目スキの原因となります。
●床暖房施工の場合は、床暖房パネルの説明書をご覧の上、小根太施工が可能かご確認ください。

※使用する接着剤
指定の接着剤は室内空気環境に配慮した低VOC対策品です

	裏面（必須）	さね部（必須）
床暖房部	当社製：専用ウレタン接着剤（品番：**MLE050U**）	当社製：さね部専用ボンドー般タイプ（オレフィン系） **KE9501E**（500g）
	コニシ（株）製：床職人**KU928C-X** アプリパック **KU928C-X** 2wayパック	
	オート化学工業（株）製：オートンアドハー8000 フロアスター600 ネダジャンボ	
床暖房部以外	裏面（必須）	さね部（推奨）
	当社製：専用ウレタン接着剤（品番：**MLE050U**）	当社製：さね部専用ボンドー般タイプ（オレフィン系） **KE9501E**（500g）
	市販の一液型ウレタン樹脂系接着剤	

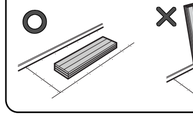
全体編

■下地および床暖房の使用可否一覧

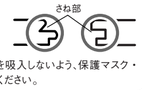
下地の種類	使用可否
合板捨貼り	○
乾式二重床	
防音マット（当社品のみ）※詳細は防音マットの施工方法参照	
根太のみ、石膏ボード、パーティクルボート、コンクリート直接、コンクリートころばし根太、その他	×

床暖房の種類	使用可否
ガス会社指定：小根太付温水マット 当社製：フリーほっと、フリーほっと温すいW	○
フィルムタイプ、根太間タイプ、上記以外のその他	×

■製品の保管・取扱いに関するご注意
●壁などへの立て掛けはせず、水平に保管してください。



●下地合板がぬれていたり、含水率が高い状態で施工はしないでください。床材の変色や反りなどの原因になります。
●さね部は破損しやすいため、落下や角部の当たりには十分注意してください。



●切断作業の際は、粉じんを吸入しないよう、保護マスク・保護眼鏡などを着用してください。

施工のしかた

1 下地組み

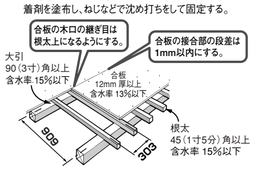
下地編

木造在来工法の場合　※合板捨て貼り下地にのみ施工可能です。

1. 大引と根太の寸法確認
下図の寸法になっていることを確認する。
重量物を置く場合は根太本数を密にするなどして、下地を補強してください。

2. 根太組みた面に段差がないことを確認
段違いを防ぐため根太は両面プレーナーをかける。

3. 接着剤とねじなどでの固定
大引、根太および合板は、ウレタン系または酢ビ系接着剤を塗布し、ねじなどで沈め打ちをして固定する。

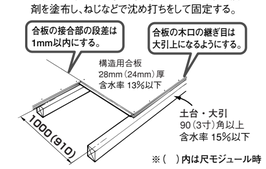


木造根太レス工法の場合

1. 土台・大引の寸法確認
下図の寸法になっていることを確認する。
重量物を置く場合は土台・大引本数を密にするなどして、下地を補強してください。

2. 土台・大引を組んだ面に段差がないことを確認
段違いを防ぐため、土台・大引は両面プレーナーをかける。

3. 接着剤とねじなどでの固定
土台、大引および構造用合板は、ウレタン系接着剤を塗布し、ねじなどで沈め打ちをして固定する。



※（　）内は尺モジュール時

2 仮並べ ・割り付け

仮並べ編

1. 仮並べ　1枚1枚色柄が異なります。美しく仕上げるために仮並べをして色柄のバランスを確認してください。
2. 割り付け　床材のデザイン性を活かしたり、突き上げを防ぐために、909mm（3尺）ずらしの乱尺張りをおすすめします。

●さね方向に注意して割り付けをする。
●木造在来工法の場合、根太と床材の長辺方向が直交するように割り付けする。また、短辺方向の継ぎ目は必ず根太上になるように割り付ける。
●木造根太レス工法の場合、土台または大引と床材の長辺方向が直交するように割り付けする。
●床暖房への施工の場合、床材の継ぎ目（短辺側）がくぎ打ち可能個所にくるように割り付ける。

■床材と下地合板の割り付け
下地合板の継ぎ目と床材の継ぎ目が重ならないように割り付けする。

3 床材の接着

接着編

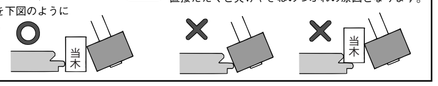
1. 床材裏面と根太の接着
踏み鳴り、浮き上がり、床材の伸縮を防ぐために、303mmの間隔で直径4～5mmの棒状に接着剤を塗布し、接着する。
※塗布量は1mあたり20gを目安にする。

2. さね部の接着
雌（め）さね部全長に塗り残しのないように塗布し、接着する。
床暖房施工時は必ず接着してください。
直径3～4mm程度の棒状に塗布。
塗布量目安：10～15g／m

注意
●さね部の接着剤は指定以外のものを使用しないでください。
（指定の接着剤は**「施工上のご注意」**を参照）
●継ぎ目からはみ出したり、床材表面に付いた接着剤は、速やかにふき取ってください。
硬化すると取り除けなくなる場合があります。

床材の切断と締め付けについて
●のこぎりでの切断時は切れる刃物で表面側から行ってください。
●締め付け時は当木を下図のように使用してください。

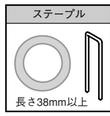
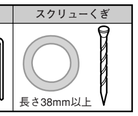
注意 当木の当て方に十分注意してください。
直接たたくと欠けやさねのつぶれの原因となります。



4 くぎ打ち・ステープル打ち

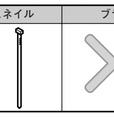
くぎ打ち編

使用できるもの

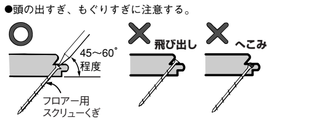
ステープル	スクリューくぎ
	
長さ38mm以上	長さ38mm以上

●ステープルは下記市販のものを推奨します。
○MAX　938Tフロア、944Tフロア、951Tフロア、957Tフロア
○カネマツ　1138Kフロア、1145Kフロア、1150Kフロア
●雄（お）さね部に45～60°の角度でステープル、またはスクリューくぎを打つ。
●ステープル打ち機の空気圧は、試し打ちなどにより調整を行ってから施工する。

使用できないもの
保持力がなく目すき、突き上げの原因となりますので使用できません。

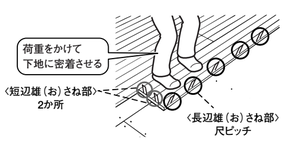
フィニッシュネイル	ブラッドネイル
	

●頭の出すぎ、もぐりすぎに注意する。



【ステープルまたはくぎの打ち込み個所】
ステープルまたはくぎにて長辺（お）さね部を303mm間隔で、短辺雄（お）さね部を必ず2か所固定してください。
固定しないと、目すきや突き上げの原因となります。

注意
●壁際は3～5mm程度開けてください。
●根太・小根太およびくぎ打ち可能個所に打ってください。

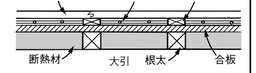


床暖房仕上げ材として施工する場合

小根太付き床暖房パネル以外には対応しておりません。フィルムタイプ、根太間タイプへは使用できません。

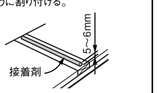
施工前のご注意
●小根太のピッチは303mmが標準となります。それ以上のピッチの床暖房パネルのご使用はお避けください。
●寸法安定性を保つため、製品の含水率を調整しています。水に濡らさないようにしてください。

1. 下地組み　床暖房パネルの説明書に従って、パネルを施工する。
■小根太付き床暖房パネルやハードパネルの場合
根太上に12mm厚以上の合板を捨て貼りし、その上に床暖房パネルを施工する。



2. 仮並べ・割り付け
一般施工にならい、仮並べ・割り付けを行う。
●ハードパネルの場合はフロアー継ぎ目（短手側）がくぎ打ち可能個所にくるように割り付ける。

3. 床材の接着
●小根太付きの場合は小根太上と小根太の延長線上に接着剤を塗布する。
●ハードパネルの場合はくぎ打ち可能個所とくぎ打ち可能個所の延長線上に接着剤を塗布する。（さね部の接着については**「床材の接着」**を参照）



4. くぎ打ち・ステープル打ち
一般施工にならい、くぎ打ち・ステープル打ちを行う。
※根太・小根太およびくぎ打ち可能個所に打ってください。
※フィニッシュネイル、ブラッドネイルは使用しないでください。

一般施工よりも目すき・突き上げなどが起こりやすいため、以下の点にご注意ください。
●床材短手のジョイントは根太・小根太・くぎ打ち可能個所上で行ってください。
●根太・小根太・くぎ打ち可能個所に接着剤およびくぎ・ステープルにて施工してください。
●床暖房の昇温試験は、接着剤が硬化してから行ってください。目安として1週間以上の養生をとることをお勧めします。

5 養生

養生編

・施工後、表面の傷、浮き上がりを確認してください。
・注意書きシールを貼ってください。
・施工後は傷や汚れを防ぐために、ビニールシート・発泡シートなどの養生シートを敷き込んでください。
さらに、その上に段ボールや合板を敷いて、十分に養生してください。

注意
●養生テープは床用養生テープを使用してください。ガムテープや両面テープを使用されますと、床材表面のはがれや変色が起こる場合があります。
●養生中は雨水やペンキなどが養生シートにしみ込んで汚染が生ずることがありますので注意してください。
●養生シートは必ず床全体を覆ってください。養生シートで覆われていない部分が変色する場合があります。

チェックシート

※表面保護のためワックスもかけられますが、ワックスの皮膜によりアレル物質抑制効果などの表面性能を発揮できなくなりますので、ご注意ください。

■右記の表に従い、施工の仕上がりをチェックしてください。

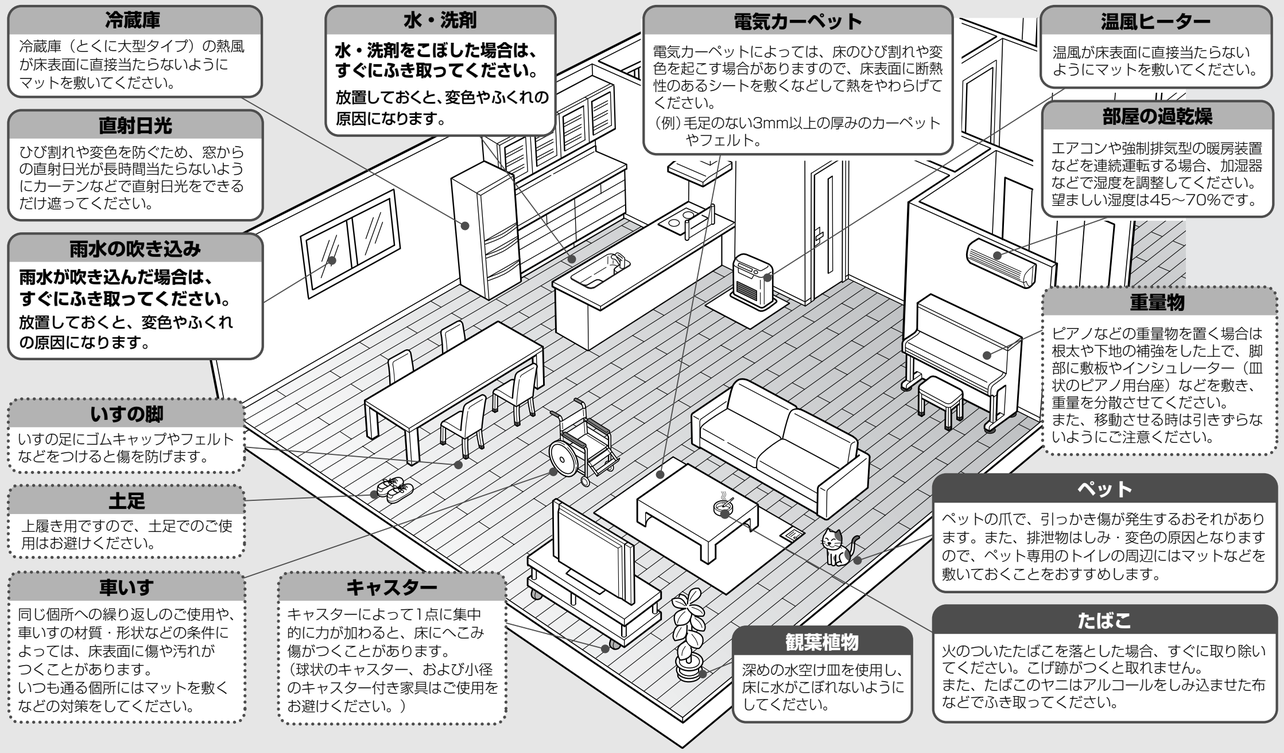
チェック項目	チェック	チェック項目	チェック
表面に傷や汚れはありませんか？		養生シートで床全体が覆われていますか？	
浮き上がりはありませんか？		注意書きシールを貼り付けましたか？	

パナソニック株式会社　内装システムビジネスユニット
〒571-8686 大阪府門真市大字門真1048番地

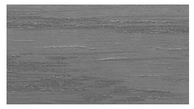
© Panasonic Corporation 2014

切り取り線

美しい木の床での快適な暮らしには、床への配慮や、日ごろのお手入れも 必要です。



ひび割れを防ぐために

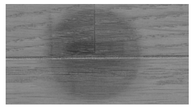


ひび割れは、湿度や温度変化による床材の伸縮によって起こります。
また、温風などを直接床に当てないようにし、床に水分がかからないようにしてください。

傷・へこみを防ぐために

重量物やいすの引きずり・物の落下・砂などのこすれによって起こります。

しみ・色あせなどを防ぐために



水やアンモニアなどが床材の内部に浸透するとしみが生じるおそれがあります。
床にこぼした場合は、すぐにふき取ってください。

■しみ・色あせの原因となるもの
水、コーヒー、しょう油、薬品、カビ取り剤、毛染液、パーマ液、靴墨、ペットの排泄物など

冷蔵庫
冷蔵庫（とくに大型タイプ）の熱風が床表面に直接当たらないようにマットを敷いてください。

直射日光
ひび割れや変色を防ぐため、窓からの直射日光が長時間当たらないようにカーテンなどで直射日光をできるだけ遮ってください。

雨水の吹き込み
雨水が吹き込んだ場合は、すぐにふき取ってください。
放置しておくと、変色やふくれの原因になります。

いすの脚
いすの足にゴムキャップやフェルトなどをつけると傷を防げます。

土足
上履き用ですので、土足でのご使用はお避けください。

車いす
同じ個所への繰り返しのご使用や、車いすの材質・形状などの条件によっては、床表面に傷や汚れがつくことがあります。
いつも通る個所にはマットを敷くなどの対策をしてください。

水・洗剤
水・洗剤をこぼした場合は、すぐにふき取ってください。
放置しておくと、変色やふくれの原因になります。

キャスター
キャスターによって1点に集中的に力が加わると、床にへこみ傷がつくことがあります。
（球状のキャスター、および小径のキャスター付き家具はご使用をお避けください。）

電気カーペット
電気カーペットによっては、床のひび割れや変色を起こす場合がありますので、床表面に断熱性のあるシートを敷くなどして熱をやわらげてください。
（例）毛足のない3mm以上の厚みのカーペットやフェルト。

観葉植物
深めの水受け皿を使用し、床に水がこぼれないようにしてください。

温風ヒーター
温風が床表面に直接当たらないようにマットを敷いてください。

部屋の過乾燥
エアコンや強制排気型の暖房装置などを連続運転する場合、加湿器などで湿度を調整してください。
望ましい湿度は45～70%です。

重量物
ピアノなどの重量物を置く場合は根太や下地の補強をした上で、脚部に敷板やインシュレーター（皿状のピアノ用台座）などを敷き、重量を分散させてください。
また、移動させる時は引きずらないようにご注意ください。

ペット
ペットの爪で、引っかき傷が発生するおそれがあります。また、排泄物はしみ・変色の原因となりますので、ペット専用のトイレの周辺にはマットなどを敷いておくことをおすすめします。

たばこ
火のついたたばこを落とした場合、すぐに取り除いてください。こげ跡がつくと取れません。
また、たばこのヤニはアルコールをしみ込ませた布などでふき取ってください。

お手入れのしかた

●基本は、からぶき
日常は、乾いたモップやぞうきんで床表面の汚れを落としてください。
※化学モップはドライタイプをご使用ください。
※変色するおそれがありますので、化学モップを長時間床に放置しないでください。
※不織布タイプのフローリング用ワイパーをご使用の場合、ワイパーの繊維や毛玉が付着することがあります。

●ひどい汚れは、固く絞ったぞうきんで
からぶきで落ちない汚れは、ぞうきんをぬらし、固く絞ってからふき取るか、中性洗剤などをご使用ください。
※ぞうきんを絞らずに水ぶきすると、水分によるひび割れ・反り・膨れが生じる場合があります。
※中性洗剤を使用した場合は、洗剤成分をきれいにふき取ってください。

●アレル物質抑制効果は、床面に接したアレル物質にのみ効果を発揮します。
（ごみやほこりで床面が覆われたり、床用ワックスを使用すると抑制効果は発揮できなくなります）

○ 使える洗剤・道具

× 使えない洗剤・道具

ワックスがけについて

●このフロアーは、汚れ、傷がつきにくく、ワックスがけをしなくても美しさが長持ちします。（使用方法により傷つくことがあります）
●表面保護のためワックスもかけられますが、ワックスの皮膜によりアレル物質抑制効果などの表面性能を発揮できなくなりますので、ご注意ください。
※ワックスをかける場合の推奨品　リンレイ「ハイテクフローリングコート」
●濃色の床材にワックスがけをした場合、ワックス膜表面についたすり傷により、つや落ちして見えることがあります。